

Sun Jul 29 22:59:30 2018

## PROGFUN-RAT1 Lenguaje funcional básico

Pregunta 1

### Definiciones 01

En el lenguaje Haskell, ¿a qué se le llama una definición?

A una asociación de un nombre (identificador) con un valor de un tipo particular.

Pregunta 2

### Expresiones 01

¿Qué se entiende por expresión en un lenguaje funcional?

Combinaciones de operaciones, funciones y valores que evalúan a un resultado.

Pregunta 3

### Expresiones 02

Dada la siguiente función de Haskell:  $\text{square } x = x * x$  ¿cómo se podría evaluar la siguiente expresión?

Todas las otras opciones son formas válidas de evaluar la expresión dada.

Pregunta 4

### Expresiones 03

¿Cuál de las expresiones dadas es equivalente a la siguiente expresión de Haskell?  $\text{sqrt } 2 * 2 - 1$ .

$((\text{sqrt } 2) * 2) - 1$

Pregunta 5

### Expresiones 04

Considere el siguiente expresión de Haskell:  $2 * 3 + 4 * 5$  Indique cual de las siguientes es equivalente.

$2 * (3 + 4) * 5$

Pregunta 6

### Expresiones 05

Considere el siguiente expresión de Haskell:  $2 * 3 + 4 * 5$  Indique cuál es el la reducción correcta.

$2 * 3 + 4 * 5 = 6 + 4 * 5 = 6 + 20 = 26$

Pregunta 7

### Expresiones 06

¿Cuál de las siguientes condiciones es cierta?

`"abc" < "abcd"`

Pregunta 8

### Expresiones 07

¿Cuál de las siguientes condiciones es cierta?

`False < True`

Pregunta 9

### Expresiones 08

Indique cual de las siguientes expresiones de Haskell da 4.

$((-4) \text{ `mod` } 3) + (4 \text{ `div` } 2)$

Pregunta 10

### Expresiones 09

Considere que `||` y `&&` son los operadores lógicos de disyunción y conjunción convencionales de Haskell, y que `not` es la negación. Entonces, ¿cuál de las

siguientes expresiones evalúa al valor booleano verdadero?  
not False || True

Pregunta 11

Funciones 01

Por aplicación de una función se entiende:  
Darle valores de entrada para obtener una salida.

Pregunta 12

Tipos de dato 01

¿Qué entendemos por tipo de dato?

Una colección de valores que se consideran juntos porque sobre ellos se pueden aplicar las mismas operaciones.

Pregunta 13

Tipos de dato 02

¿Cómo se escribe en Haskell el valor booleano falso?

False

Pregunta 14

Tipos de dato 03

¿Cómo se convierte un valor cualquiera a String en Haskell?

Con la función show.

Pregunta 15

Tipos de dato 04

Considere el siguiente código Haskell:  $\text{valor} = 2 * 3 + 4 * 5$  ¿Cuál es el tipo de valor?  
Int

Pregunta 16

None

None

None